

УДК 598.2: 911.37(478.9:282.247.314)

ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА г. КАМЕНКИ (ПРИДНЕСТРОВЬЕ)

А.А. Тищенко

*Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко
Молдова, Приднестровье, 3300, Тирасполь, 25-летия Октября, 128*

Поступила в редакцию 19.12.03 г.

Зимняя орнитофауна г. Каменки (Приднестровье). – Тищенко А.А. – В г. Каменке учеты проводились в декабре – феврале 2002/2003 гг. Было обнаружено 36 видов птиц (33 вида в селитебной зоне и 28 видов в парке), относящихся к 5 отрядам: Falconiformes – 2 вида, Columbiformes – 2, Strigiformes – 2, Piciformes – 5, Passeriformes – 25 видов. Наиболее высокое суммарное обилие птиц в селитебной зоне было отмечено в феврале (2459.4 особ./км²), а в парке – в январе (364.0 особ./км²). В селитебной зоне на протяжении всей зимы доминировали домовый воробей и грач, в декабре и феврале к ним присоединялся полевой воробей. В парке на протяжении всего сезона доминировала большая синица, в декабре в число доминантов входила также пищуха, в январе – дубонос, в феврале – желтоголовый королек.

Ключевые слова: орнитофауна, обилие, парк, зимний период, селитебная зона, г. Каменка.

Wintering ornithofauna of the Kamenka town (the Dniester region). – Tischenkov A.A. – Surveys were carried out in the Kamenka town in December-February of 2002/2003. During this period, 36 species of birds (33 species in the resident area and 28 species in the park) from 5 different orders were registered, namely, Falconiformes – 2 species, Columbiformes – 2, Strigiformes – 1, Piciformes – 5, Passeriformes – 25. The maximum bird density was observed in February (2459.4 ind/km²) and January (364.0 ind/km²) in the resident area and the park, respectively. House Sparrow, Rook, and Tree Sparrow predominated in the resident area. Great Tit, Eurasian Treecreeper, Hawfinch, and Goldcrest predominated in the park.

Key words: ornithofauna, abundance, park, winter, resident area, Kamenka town.

Каменка – маленький город, расположенный на севере Приднестровья, с населением около 13.2 тыс. человек. Он был основан в начале XVII века. В городе можно выделить две ассоциации: селитебную зону (фации 3 – 5-этажных домов, частного сектора) и озелененную городскую территорию (парк «П.Х. Витгенштейна», кладбище). Промышленная зона, как таковая, отсутствует (имеется лишь консервный завод, хлебозавод и т.п. небольшие предприятия).

Сведений об орнитофауне г. Каменки в литературе обнаружить не удалось.

Протяженность постоянного учетного маршрута в селитебной зоне составляла 8.1 км ежемесячно. Он проходил через различные районы города, захватывающие фации многоэтажных домов, частного сектора, скверы: «перекресток ул. Кирова / ул. Ворошилова → ул. Ворошилова → ул. Кабака → ул. Кирова → ул. Ленина → ул. Садовая → ул. Красная Бессарабия → ул. Кирова до дома №113». В качестве методической основы при проведении маршрутных учетов была взята работа В.И. Щеголева (1977). В парке «П.Х. Витгенштейна» (площадь около 0.25 км², был основан в 1812 г.) производился подсчет особей на всей его территории.

Доминантами по обилию считались виды, участие которых в населении по суммарным показателям составляло 10% и более ($D_i > 10$) (Кузякин, 1962), субдоминантами – виды, индекс доминирования которых находился в пределах от 1 до 9. Типы фауны птиц приведены по Б.К. Штегману (1938). Распределение видов по

ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА г. КАМЕНКИ

экологическим группировкам производилось на основе работы В.П. Белика (2000). Принадлежность к трофическим группам определялась с учетом данных Ю.В. Аверина и И.М. Ганя (1970), Ю.В. Аверина с соавторами (1971), В.П. Белика (2000), сводки «Птицы Советского Союза» (1951 – 1954) и оригинальных сведений.

Коэффициенты видового сходства орнитофауны селитебной зоны города, озелененной городской территории (парк «П.Х. Витгенштейна») и других биотопов рассчитывались по формуле Сёренсена (Дедю, 1990). Коэффициенты сходства зимнего населения птиц ассоциаций города, сел Северного Приднестровья (Каменский и Рыбницкий р-ны), селитебной зоны г. Тирасполя (Тищенко, 2003 а) и грабовых дубрав Каменского района (Тищенко, 2003 б) вычислялись по формуле Р.Л. Наумова (1964).

Среднемесячная температура и толщина снежного покрова в городе составляли: в декабре – -7.8°C и 3 см соответственно, в январе – -3.7°C и 11 см, в феврале – -5.9°C и 6 см (данные гидрометеоцентра г. Тирасполя).

В селитебной зоне города зимой 2002/2003 гг. было обнаружено 33 вида птиц (табл. 1).

Таблица 1

Структура зимнего населения птиц селитебной зоны г. Каменки, особ./км²

Вид	Декабрь	Январь	Февраль	Вид	Декабрь	Январь	Февраль
<i>Accipiter gentiles</i>	1.0	-	-	<i>Parus caeruleus</i>	27.4	20.6	41.1
<i>Accipiter nisus</i>	1.0	1.0	2.1	<i>Sitta europaea</i>	4.1	4.1	4.1
<i>Columba livia</i>	166.7	104.9	102.9	<i>Sitta europaea</i>	4.1	4.1	4.1
<i>Streptopelia decaocto</i>	44.2	64.8	72.0	<i>Certhia familiaris</i>	6.9	10.3	-
<i>Athene noctua</i>	2.1	2.1	2.1	<i>Emberiza citrinella</i>	-	-	20.6
<i>Asio otus</i>	82.2	154.1	119.9	<i>Fringilla coelebs</i>	17.1	10.3	17.1
<i>Dendrocopos major</i>	1.0	1.0	-	<i>Spinus spinus</i>	32.9	14.4	2.1
<i>Dendrocopos syriacus</i>	7.2	8.2	9.2	<i>Carduelis carduelis</i>	-	4.1	22.6
<i>Dendrocopos minor</i>	-	-	3.4	<i>Acanthis cannabina</i>	-	-	4.1
<i>Galerida cristata</i>	-	-	10.3	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	10.3	10.3	28.8
<i>Troglodytes troglodytes</i>	2.1	2.1	3.1	<i>Passer domesticus</i>	972.6	784.3	825.3
<i>Eriothacus rubecula</i>	2.1	-	-	<i>Passer montanus</i>	274.0	113.0	428.1
<i>Turdus merula</i>	2.1	-	-	<i>Garrulus glandarius</i>	2.1	1.0	-
<i>Turdus pilaris</i>	-	-	8.2	<i>Pica pica</i>	8.2	5.2	4.1
<i>Regulus regulus</i>	27.4	27.4	34.2	<i>Corvus monedula</i>	4.1	6.2	4.1
<i>Parus palustris</i>	17.1	10.3	17.1	<i>Corvus frugilegus</i>	240.7	430.0	442.4
<i>Parus major</i>	148.2	179.0	226.3	<i>Corvus cornix</i>	2.1	2.1	4.1
Плотность					2106.9	1970.8	2459.4
Число видов					27	25	27
Индекс Шеннона (H^1)					2.44	2.16	2.12
Индекс Пielу (E)					0.74	0.67	0.64
Индекс Симпсона (C)					0.26	0.23	0.19

Доминантами на протяжении всей зимы были домовый воробей (*Passer domesticus*) и грач (*Corvus frugilegus*). В декабре и феврале к ним присоединяется полевой воробей (*Passer montanus*). Субдоминантам в течение всех зимних месяцев являлись: большая синица (*Parus major*), ушастая сова (*Asio otus*), сизый голубь (*Columba livia*), кольчатая горлица (*Streptopelia decaocto*), желтоголовый королек

(*Regulus regulus*) и лазоревка (*Parus caeruleus*). В декабре в число субдоминантов можно включить еще чижа (*Spinus spinus*), в январе – полевого воробья, в феврале – дубоноса (*Coccothraustes coccothraustes*).

В пределах парка было обнаружено 28 видов птиц (табл. 2).

Таблица 2

Структура зимнего населения птиц парка «П.Х. Витгенштейна» в г. Каменке, особ./км²

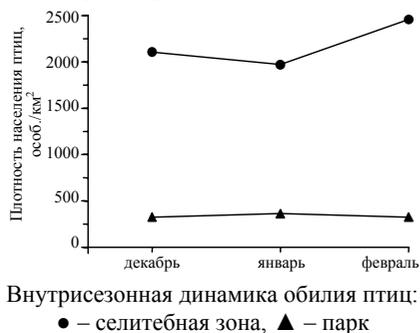
Вид	Декабрь	Январь	Февраль	Вид	Декабрь	Январь	Февраль
<i>Accipiter nisus</i>	4.0	-	-	<i>Parus major</i>	72.0	60.0	64.0
<i>Streptopelia decaocto</i>	-	4.0	-	<i>Parus caeruleus</i>	20.0	-	-
<i>Asio otus</i>	8.0	4.0	8.0	<i>Sitta europaea</i>	20.0	16.0	20.0
<i>Picus canus</i>	4.0	8.0	-	<i>Certhia familiaris</i>	36.0	4.0	12.0
<i>Dendrocopos major</i>	4.0	20.0	8.0	<i>Fringilla coelebs</i>	-	12.0	-
<i>Dendrocopos medius</i>	8.0	8.0	4.0	<i>Spinus spinus</i>	12.0	-	-
<i>Dendrocopos syriacus</i>	-	12.0	8.0	<i>Carduelis carduelis</i>	-	-	28.0
<i>Dendrocopos minor</i>	-	4.0	-	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	12.0	8.0	-
<i>Troglodytes troglodytes</i>	4.0	8.0	8.0	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	8.0	44.0	20.0
<i>Erithacus rubecula</i>	8.0	4.0	-	<i>Passer domesticus</i>	-	8.0	-
<i>Turdus merula</i>	20.0	24.0	4.0	<i>Passer montanus</i>	-	20.0	-
<i>Turdus pilaris</i>	20.0	20.0	28.0	<i>Garrulus glandarius</i>	-	8.0	-
<i>Regulus regulus</i>	32.0	32.0	60.0	<i>Pica pica</i>	4.0	8.0	8.0
<i>Parus palustris</i>	28.0	16.0	28.0	<i>Corvus frugilegus</i>	-	12.0	16.0
Плотность					324.0	364.0	324.0
Число видов					19	24	16
Индекс Шеннона (H ¹)					1.44	1.51	1.35
Индекс Пиелу (E)					0.49	0.48	0.49
Индекс Симпсона (C)					0.10	0.07	0.11

Зимой в парке доминировали: в декабре – большая синица и пищуха (*Certhia familiaris*), в январе – большая синица и дубонос, в феврале – большая синица и желтоголовый королек. Зимой 2002/2003 гг. в качестве субдоминантов в парке выступали все отмеченные там виды птиц (нет ни одного вида, D_i которого составлял бы менее 1).

Наибольшее суммарное обилие птиц в селитебной зоне наблюдалось в феврале, а в парке, как ни странно, в январе (рисунок).

Зарегистрированные в селитебной зоне птицы относятся к 6 типам фауны (один вид неясного происхождения), к 3 экологическим группировкам и 5 трофическим группам. В парке наблюдались представители 5 типов фауны (один вид неясного происхождения), 2 экологических группировок и 5 трофических групп (табл. 3).

Анализируя характер распределения видов и особей птиц по эколого-фаунистическим и трофическим группам, можно заметить, что в селитебной зоне г. Каменки доминируют те же группы, что и в других се-



ЗИМНЯЯ ОРНИТОФАУНА г. КАМЕНКИ

литебных системах и ассоциациях урбандиафра Пруднестровья, в частности в селах (Тищенко, Фалюта, 2002), в селитебной зоне г. Тирасполя (Тищенко, 2003 а). В парке же преобладают такие же группы, что и в природных лесах Каменского р-на (Тищенко, 2003 б).

Таблица 3

Эколого-фаунистическая и трофическая структура зимней орнитофауны г. Каменки

Группа птиц	Ассоциация	По числу видов		По обилию					
		n	%	декабрь		январь		февраль	
				n	%	n	%	n	%
Тип фауны									
Европейский	сел. зона	17	51.5	539.8	25.6	716.8	36.4	867.7	35.3
	парк	16	57.1	220.0	67.9	244.0	67.0	240.0	74.0
Транспалеарктический	сел. зона	8	24.3	1260.6	59.8	915.8	46.5	1263.0	51.4
	парк	6	21.4	44.0	13.6	56.0	15.4	20.0	6.2
Голарктический	сел. зона	1	3.0	82.2	3.9	154.1	7.8	119.9	4.8
	парк	1	3.6	8.0	2.5	4.0	1.1	8.0	2.5
Монгольский	сел. зона	1	3.0	2.1	0.1	2.1	0.1	2.1	0.1
	парк	-	-	-	-	-	-	-	-
Средиземноморский	сел. зона	3	9.1	173.9	8.3	113.1	5.8	122.4	5.0
	парк	1	3.6	-	-	12.-	3.3	8.0	2.5
Сибирский	сел. зона	2	6.1	4.1	0.2	4.1	0.2	12.3	0.5
	парк	3	10.7	52.0	16.0	44.0	12.1	48.0	14.8
Неясного происхождения	сел. зона	1	3.0	44.2	2.1	64.8	3.3	72.0	2.9
	парк	1	3.6	-	-	4.0	1.1	-	-
Экологические группировки									
Дендрофилы	сел. зона	28	84.9	687.4	32.6	960.3	48.7	1086.6	44.2
	парк	26	92.9	324.0	100.0	336.0	92.3	324.0	100.0
Склерофилы	сел. зона	4	12.1	1419.5	67.4	1010.5	51.3	1362.5	55.4
	парк	2	7.1	-	-	28.0	7.7	-	-
Кампофилы	сел. зона	1	3.0	-	-	-	-	10.3	0.4
	парк	-	-	-	-	-	-	-	-
Трофические группы									
Энтомофаги	сел. зона	13	39.4	245.6	11.7	263.0	13.3	346.7	14.1
	парк	15	53.7	276.0	85.2	236.0	64.8	244.0	75.3
Фито-энтомофаги	сел. зона	4	12.1	19.2	0.9	11.3	0.6	48.0	1.9
	парк	2	7.1	-	-	20.0	5.5	-	-
Фитофаги	сел. зона	8	24.3	1500.7	71.2	1095.8	55.6	1485.9	60.4
	парк	7	25.0	32.0	9.9	84.0	23.1	48.0	14.8
Хищные	сел. зона	4	12.1	86.3	4.1	157.2	8.0	124.1	5.1
	парк	2	7.1	12.0	3.7	4.0	1.1	8.0	2.5
Эврифаги	сел. зона	4	12.1	255.1	12.1	443.5	22.5	454.7	18.5
	парк	2	7.1	4.0	1.2	20.0	5.5	24.0	7.4

Видовой состав и население птиц селитебной зоны г. Каменки наиболее близки с таковыми в аналогичной ассоциации г. Тирасполя и селах Северного Приднестровья, что вполне закономерно, так как эти биотопы структурно и функционально близки. Формирование зимней орнитофауны парка в большей степени происходит под влиянием фауны лесов района, что и обуславливает относительно высокие коэффициенты сходства видовой состава птиц этих биотопов.

Таким образом, зимой 2002/2003 гг. в г. Каменке были зарегистрированы 36 видов птиц (33 вида в селитебной зоне и 28 видов в парке), относящихся к 5 отрядам: Falconiformes – 2 вида; Columbiformes – 2; Strigiformes – 2; Piciformes – 5; Passeriformes – 25 видов. Наиболее высокое суммарное обилие птиц в селитебной зоне было отмечено в феврале (2459.4 особ./км²), а в парке – в январе (364.0 особ./км²). В селитебной зоне на протяжении всей зимы доминировали домовый воробей и грач, в декабре и феврале к ним присоединялся полевой воробей. В парке на протяжении всего сезона доминировала большая синица, в декабре в число доминантов также входила пищуха, в январе – дубонос, в феврале – желтоголовый королек.

Большинство птиц, отмеченных зимой в селитебной зоне, являлись представителями европейского (по числу видов) и транспалеарктического (по обилию) типов фауны, экологических группировок дендрофилов (по числу видов) и склерофилов (по обилию), трофических групп энтомофагов (по числу видов) и фитофагов (по обилию). В парке, как по числу видов, так и по обилию, преобладали представители европейского типа фауны, экологической группировки дендрофилов и трофической группы энтомофагов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Аверин Ю.В., Ганя И.М.* Птицы Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1970. Т. 1. 240 с.
- Аверин Ю.В., Ганя И.М., Успенский Г.А.* Птицы Молдавии. Кишинев: Штиинца, 1971. Т. 2. 236 с.
- Белик В.П.* Птицы степного Придонья: Формирование фауны, ее антропогенная трансформация и вопросы охраны. Ростов-н/Д: Изд-во Рост. гос. пед. ун-та, 2000. 376 с.
- Дедю И.И.* Экологический энциклопедический словарь. Кишинев: Гл. ред. Молд. Сов. энциклопедии, 1990. 408 с.
- Кузякин А.П.* Зоогеография СССР // Учен. зап. Моск. обл. пед. ин-та им. Н.К. Крупской. Биогеография. 1962. Т. СІХ, вып. 1. С. 3 – 182.
- Наумов Р.Л.* Птицы в очагах клещевого энцефалита Красноярского края: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. М., 1964. 19 с.
- Птицы Советского Союза. М.: Сов. наука, 1951 – 1954. Т. 1. 1951. 673 с.; Т. 2. 1951. 480 с.; Т. 3. 1951. 680 с.; Т. 4. 1952. 640 с.; Т. 5. 1954. 804 с.; Т. 6. 1954. 792 с.
- Тищенко А.А.* Птицы селитебной зоны города Тирасполя // Орнитология. 2003 а. Вып. 30. С. 51 – 58.
- Тищенко А.А.* Зимняя орнитофауна «Петрофильного комплекса Рашков» // Роль природно-заповідних територій у підтриманні біорізноманіття: Матеріали наукової конференції, присвяченої 80-річчю Канівського природного заповідника. Канів, 2003 б. С. 292, 293.
- Тищенко А.А., Фалюта А.А.* Зимняя орнитофауна сельских населенных пунктов Приднестровья // Кавказ. орнитол. вестн. 2002. Вып. 14. С. 85 – 99.
- Штегман Б.К.* Основы орнитогеографического деления Палеарктики // Фауна СССР: Птицы. М.; Л.: Изд-во АН СССР, 1938. Т. 1, вып. 2. 158 с.
- Щеголев В.И.* Количественный учет птиц в лесной зоне // Методики исследования продуктивности и структуры видов птиц в пределах их ареалов. Вильнюс: Мокслас, 1977. Ч. 1. С. 95 – 102.